

أجريت هذه الدراسة على أشنين وثلاثين من ذكور وأنثى الفئران البيضاء وقد تم تقسيمها الى ثمان مجموعات كل مجموعته مكونه من اربع فئران وكانت أعمار هذه المجموعات كالآتى :-

يوم ، ثلاثه أيام ، أسبوع ، أسبوعين ، ثلاثه شهور ، ستة شهور وسنه تم تخدير الفئران بالكلورفورم وتم التشريح وتخليص البنكرياس وتثبيتته فى محلول البوان .

عولجت العينات بتركيزات مختلفه بمحلول الكحول والزيلول ثم طمرت فى شمع البرافين لتحضير قطاعات شمعيه سمك ٦ ميكرومتر وصغت بصيغات مختلفه مثل صيغه الهيماء توكسيلين وصيغه الألد هيدفوكسين المعدله لتوضيح خلايا الألف والباء والبدال وصيغه جومورى رتوكيولين لصيغ الأليفا الشبكيه .

وقد تبين من الدراسة النسيجه الآتى :-

- جزيرات لانجرهاتر فى الغار الأبيض توجد على هيئة احبال غير منتظمه من الخلايا محاطه بالحويصلات البنكرياسيه وتحتوى على كثير من الشعيرات الدمويه .

- الأليفا الشبكيه حول جزر لانجرهاتر نقصت تدريجيا مع تقدم العمر - عند الولاده تتكون الجزيرات اساسا من خلايا الباء مع عدد قليل جدا من خلايا الألف والبدال .

- خلايا الألف تزداد تدريجيا مع تقدم العمر بعكس خلايا الباء فقد نقصت تدريجيا مع تقدم العمر .

- عند البلوغ بلغت خلايا الألف حوالى ١٥ / خلايا الباء حوالى ٨٠ / خلايا الباء حوالى ٥ / خلايا الجزيرات .